

チェックテスト

33B

三平方の定理と空間図形

得点

/ 100

1 次のような3辺をもつ直方体の対角線の長さを求めなさい。 **ステップ 1**

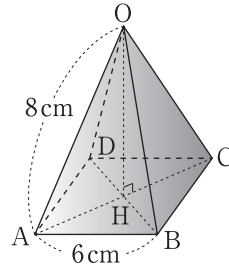
- ① 3cm, 5cm, 8cm ② 6cm, 6cm, 6cm

2 右の図のように、底面が1辺6cmの正方形で、他の辺が8cmの正四角錐がある。これについて、次の問いに答えなさい。

ステップ 2

- ① OHの長さを求めなさい。

② この正四角錐の体積を求めなさい。



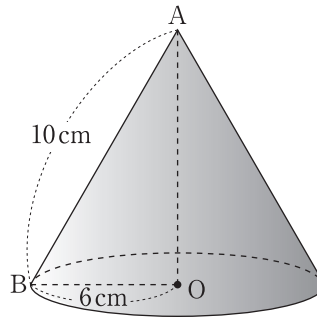
3 右の図のような底面の半径が6cm、母線の長さが10cmの円錐について、次の問いに答えなさい。

ステップ 3

- ① AOの長さを求めなさい。

② この円錐の体積を求めなさい。

③ この円錐の表面積を求めなさい。

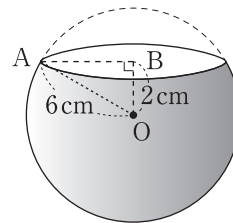


4 右の図のように、半径6cmの球を、中心から2cmの距離にある平面で切るとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 4

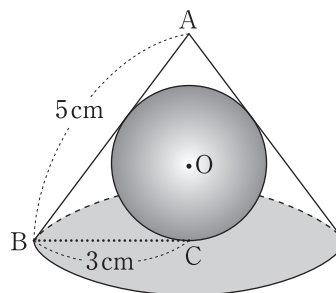
- ① 切り口の半径を求めなさい。

② 切り口の円の面積を求めなさい。



5 右の図のように、底面の半径が3cm、母線の長さが5cmの円錐の内側に球Oが内接している。このとき、球Oの半径を求めなさい。

ステップ 4



1 10点×2

① _____
② _____

2 10点×2

① _____
② _____

3 10点×3

① _____
② _____
③ _____

4 10点×2

① _____
② _____

5 10点
